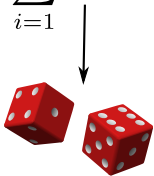


## Preparación de fases de referencia

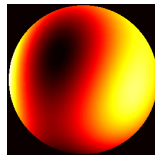
$$\phi(\vec{u}) = \sum_{i=1}^{N=15} a_i Z_i(\vec{u}).$$



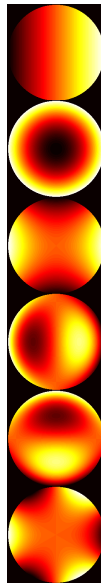
## Métrica de la magnitud de las aberraciones

$$\sigma = \sqrt{\sum_{i=1}^{N=15} a_i^2}.$$

## Función Aberración



=  $\sum$



$Z_2$  : Inclinación en  $y$   
 $a_2 = 0,4$

$Z_4$  : Desenfoque  
 $a_4 = 0,2$

$Z_5$  : Astigmatismo en  $y$   
 $a_5 = 0,4$

$Z_7$  : Coma en  $y$   
 $a_7 = -0,5$

$Z_8$  : Coma en  $x$   
 $a_8 = 0,3$

$Z_{10}$  Trefoil en  $x$   
 $a_{10} = -0,2$